

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 06/0607

BEST AVAILABLE COPY

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K45/06 A61K31/56 A61K31/404 A61K31/40 A61K31/44
A61K31/57 A61K31/58 A61K31/4015 A61P37/00 A61P11/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, MEDLINE, WPI Data, PAJ, BIOSIS, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 199 17 504 A (DRESDEN ARZNEIMITTEL) 19 October 2000 (2000-10-19) cited in the application page 2, line 5-19 page 3, line 1 -page 4, line 53; claim 4 ---	1-15
Y	US 6 251 923 B1 (POLYMEROPOULOS EMMANUEL ET AL) 26 June 2001 (2001-06-26) cited in the application column 3, line 38 -column 5, line 59 column 7, line 4,5; claims 1,4,11-14; example 3 ---	1-15
Y	US 4 996 335 A (BODOR NICHOLAS S) 26 February 1991 (1991-02-26) cited in the application column 33, line 12-26; claims 1,69 --- -/-	1-15

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 November 2003

Date of mailing of the international search report

13/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Greif, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/0607

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	GB 2 079 755 A (OTSUKA PHARMA CO LTD) 27 January 1982 (1982-01-27) abstract page 37, line 1-60; claims 1,4,13; example 26	1-15
Y	---- HAMMERBECK D M ET AL: "Effects of several glucocorticosteroids and PDE4 inhibitors on increases in total lung eosinophil peroxidase (EPO) levels following either systemic or intratracheal administration in sephadex- or ovalbumin-induced inflammatory models." INFLAMMATION. UNITED STATES AUG 2000, vol. 24, no. 4, August 2000 (2000-08), pages 317-329, XP009020362 ISSN: 0360-3997 the whole document	1-4,6-14
P,X	---- WO 03 039548 A (MERCK PATENT GMBH ;BEIER NORBERT (DE); EHRING THOMAS (DE); WOLF MI) 15 May 2003 (2003-05-15) claims 1-8,11,13,18	1-4,6-14
Y	---- COMPTON C H ET AL: "Cilomilast, a selective phosphodiesterase-4 inhibitor for treatment of patients with chronic obstructive pulmonary disease: a randomised, dose-ranging study" LANCET, XX, XX, vol. 358, no. 9278, 28 July 2001 (2001-07-28), pages 265-270, XP004297349 ISSN: 0140-6736 the whole document	1-4,6-14
Y	---- WHITTAKER A J ET AL: "Inhaled steroid therapy in chronic obstructive pulmonary disease." CURRENT OPINION IN PULMONARY MEDICINE. UNITED STATES MAR 2000, vol. 6, no. 2, March 2000 (2000-03), pages 104-109, XP009020341 ISSN: 1070-5287 cited in the application the whole document	1-4,6-14
	--- -/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 98607

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	TORPHY T J ET AL: "Ariflo (SB 207499), a second generation phosphodiesterase 4 inhibitor for the treatment of asthma and COPD: from concept to clinic." PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ENGLAND 1999, vol. 12, no. 2, 1999, pages 131-135, XP001155797 ISSN: 1094-5539 the whole document ---	1-4,6-14
Y	BARNES P J: "Chronic obstructive pulmonary disease: new opportunities for drug development" TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES, ELSEVIER TRENDS JOURNAL, CAMBRIDGE, GB, vol. 19, no. 10, October 1998 (1998-10), pages 415-423, XP004156947 ISSN: 0165-6147 page 417, right-hand column, paragraph 2 -page 418, left-hand column, paragraph 1 page 419, left-hand column, paragraph 2 -right-hand column, paragraph 1 -----	1-4,6-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

EP03/08607

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☒ Claims Nos.: 1, 3-14
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET ISA/210
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest☐

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☐

No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of I.2

Claims: 1, 3-14 (in part)

The current claims 1 and 3-14 relate to a product or use, in each case characterized by a functional feature: (i) phosphodiesterase-4 inhibitor. The characterization of the components by a functional feature makes it impossible to guarantee that the search carried out is complete. It may be that components in the prior art that also realize this functional feature have not been identified as such. In the event that such components were not recognized in the application, they were then not included in the search either.

The search was carried out on the basis of the functional feature per se and of the examples given in the application as well as the active agents disclosed in the claims.

The applicant is advised that claims or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 08607

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19917504	A	19-10-2000	DE 19917504 A1	19-10-2000
			AU 748403 B2	06-06-2002
			AU 3822999 A	16-11-1999
			BG 104842 A	31-10-2001
			BR 9910029 A	26-12-2000
			CN 1307575 T	08-08-2001
			CZ 20003985 A3	12-09-2001
			WO 9955696 A1	04-11-1999
			EP 1076657 A1	21-02-2001
			HU 0101625 A2	28-11-2001
			JP 2002513017 T	08-05-2002
			NO 20005454 A	07-12-2000
			NZ 507406 A	26-11-2002
			PL 343569 A1	27-08-2001
			SK 15752000 A3	06-08-2001
			TR 200003130 T2	22-01-2001
			TW 530048 B	01-05-2003
			US 2002111351 A1	15-08-2002
			US 2002115651 A1	22-08-2002
			US 2002119971 A1	29-08-2002
			US 2002137745 A1	26-09-2002
			US 6251923 B1	26-06-2001
			US 2003134876 A1	17-07-2003
<hr/>				
US 6251923	B1	26-06-2001	DE 19818964 A1	04-11-1999
			DE 19917504 A1	19-10-2000
			AU 748403 B2	06-06-2002
			AU 3822999 A	16-11-1999
			BG 104842 A	31-10-2001
			BR 9910029 A	26-12-2000
			CN 1307575 T	08-08-2001
			CZ 20003985 A3	12-09-2001
			WO 9955696 A1	04-11-1999
			EP 1076657 A1	21-02-2001
			HU 0101625 A2	28-11-2001
			JP 2002513017 T	08-05-2002
			NO 20005454 A	07-12-2000
			NZ 507406 A	26-11-2002
			PL 343569 A1	27-08-2001
			SK 15752000 A3	06-08-2001
			TR 200003130 T2	22-01-2001
			TW 530048 B	01-05-2003
			US 2002111351 A1	15-08-2002
			US 2002115651 A1	22-08-2002
			US 2002119971 A1	29-08-2002
			US 2002137745 A1	26-09-2002
			US 2003134876 A1	17-07-2003
			ZA 200005540 A	27-03-2001
<hr/>				
US 4996335	A	26-02-1991	US 6610675 B1	26-08-2003
			AT 379817 B	10-03-1986
			AT 265684 A	15-07-1985
			AT 379816 B	10-03-1986
			AT 307081 A	15-07-1985
			AU 540898 B2	06-12-1984
			AU 7259181 A	14-01-1982
			BE 889563 A1	03-11-1981
			CA 1174667 A1	18-09-1984

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP/08607

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4996335	A	CH 648856 A5 DE 3126732 A1 DK 302181 A ,B, ES 8300785 A1 ES 8306767 A1 FI 812175 A ,B, FR 2486529 A1 GB 2079755 A ,B IT 1205446 B JP 1011037 B JP 1530924 C JP 57045200 A KR 8600266 B1 NL 8103315 A ,B, NO 812344 A ,B, PH 25874 A PT 73348 A ,B SE 449106 B SE 8104132 A SU 1318169 A3 US 4710495 A ZA 8104440 A	15-04-1985 25-03-1982 11-01-1982 01-02-1983 16-09-1983 11-01-1982 15-01-1982 27-01-1982 23-03-1989 23-02-1989 15-11-1989 13-03-1982 22-03-1986 01-02-1982 11-01-1982 02-12-1991 01-08-1981 06-04-1987 11-01-1982 15-06-1987 01-12-1987 27-10-1982
GB 2079755	A 27-01-1982	AT 379817 B AT 265684 A AT 379816 B AT 307081 A AU 540898 B2 AU 7259181 A BE 889563 A1 CA 1174667 A1 CH 648856 A5 DE 3126732 A1 DK 302181 A ,B, ES 8300785 A1 ES 8306767 A1 FI 812175 A ,B, FR 2486529 A1 IT 1205446 B JP 1011037 B JP 1530924 C JP 57045200 A KR 8600266 B1 NL 8103315 A ,B, NO 812344 A ,B, PH 25874 A PT 73348 A ,B SE 449106 B SE 8104132 A SU 1318169 A3 US 6610675 B1 US 4710495 A US 4996335 A ZA 8104440 A	10-03-1986 15-07-1985 10-03-1986 15-07-1985 06-12-1984 14-01-1982 03-11-1981 18-09-1984 15-04-1985 25-03-1982 11-01-1982 01-02-1983 16-09-1983 11-01-1982 15-01-1982 23-03-1989 23-02-1989 15-11-1989 13-03-1982 22-03-1986 01-02-1982 11-01-1982 02-12-1991 01-08-1981 06-04-1987 11-01-1982 15-06-1987 26-08-2003 01-12-1987 26-02-1991 27-10-1982
WO 03039548	A 15-05-2003	WO 03039548 A1	15-05-2003

INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/0607

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K45/06 A61K31/56 A61K31/404 A61K31/40 A61K31/44
A61K31/57 A61K31/58 A61K31/4015 A61P37/00 A61P11/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, MEDLINE, WPI Data, PAJ, BIOSIS, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 199 17 504 A (DRESDEN ARZNEIMITTEL) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Zeile 5-19 Seite 3, Zeile 1 -Seite 4, Zeile 53; Anspruch 4	1-15
Y	US 6 251 923 B1 (POLYMEROPOULOS EMMANUEL ET AL) 26. Juni 2001 (2001-06-26) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 38 -Spalte 5, Zeile 59 Spalte 7, Zeile 4,5; Ansprüche 1,4,11-14; Beispiel 3	1-15
Y	US 4 996 335 A (BODOR NICHOLAS S) 26. Februar 1991 (1991-02-26) in der Anmeldung erwähnt Spalte 33, Zeile 12-26; Ansprüche 1,69	1-15
	--- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *G* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

13/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Greif, G

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	GB 2 079 755 A (OTSUKA PHARMA CO LTD) 27. Januar 1982 (1982-01-27) Zusammenfassung Seite 37, Zeile 1-60; Ansprüche 1,4,13; Beispiel 26	1-15
Y	--- HAMMERBECK D M ET AL: "Effects of several glucocorticosteroids and PDE4 inhibitors on increases in total lung eosinophil peroxidase (EPO) levels following either systemic or intratracheal administration in sephadex- or ovalbumin-induced inflammatory models." INFLAMMATION. UNITED STATES AUG 2000, Bd. 24, Nr. 4, August 2000 (2000-08), Seiten 317-329, XP009020362 ISSN: 0360-3997 das ganze Dokument	1-4,6-14
P,X	--- WO 03 039548 A (MERCK PATENT GMBH ;BEIER NORBERT (DE); EHRING THOMAS (DE); WOLF MI) 15. Mai 2003 (2003-05-15) Ansprüche 1-8,11,13,18	1-4,6-14
Y	--- COMPTON C H ET AL: "Cilomilast, a selective phosphodiesterase-4 inhibitor for treatment of patients with chronic obstructive pulmonary disease: a randomised, dose-ranging study" LANCET, XX, XX, Bd. 358, Nr. 9278, 28. Juli 2001 (2001-07-28), Seiten 265-270, XP004297349 ISSN: 0140-6736 das ganze Dokument	1-4,6-14
Y	--- WHITTAKER A J ET AL: "Inhaled steroid therapy in chronic obstructive pulmonary disease." CURRENT OPINION IN PULMONARY MEDICINE. UNITED STATES MAR 2000, Bd. 6, Nr. 2, März 2000 (2000-03), Seiten 104-109, XP009020341 ISSN: 1070-5287 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-4,6-14
	--- -/--	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
Y	<p>TORPHY T J ET AL: "Ariflo (SB 207499), a second generation phosphodiesterase 4 inhibitor for the treatment of asthma and COPD: from concept to clinic." PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ENGLAND 1999, Bd. 12, Nr. 2, 1999, Seiten 131-135, XP001155797 ISSN: 1094-5539 das ganze Dokument</p> <p>---</p>	1-4,6-14
Y	<p>BARNES P J: "Chronic obstructive pulmonary disease: new opportunities for drug development" TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES, ELSEVIER TRENDS JOURNAL, CAMBRIDGE, GB, Bd. 19, Nr. 10, Oktober 1998 (1998-10), Seiten 415-423, XP004156947 ISSN: 0165-6147 Seite 417, rechte Spalte, Absatz 2 -Seite 418, linke Spalte, Absatz 1 Seite 419, linke Spalte, Absatz 2 -rechte Spalte, Absatz 1</p> <p>-----</p>	1-4,6-14

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☒ Ansprüche Nr. **1,3-14 (teilweise)**
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 1,3-14 (teilweise)

Die geltenden Patentansprüche 1,3-14 beziehen sich auf ein Produkt oder eine Verwendung, jeweils charakterisiert durch ein funktionelles Merkmal (i) Phosphodiesterase-4 Inhibitor

Aufgrund der Charakterisierung der Komponenten durch ein funktionelles Merkmal kann nicht garantiert werden, dass die durchgeführte Recherche komplett ist.

Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass Komponenten im Stand der Technik, die dieses funktionelle Merkmal ebenso erfüllen, nicht als solche identifiziert wurden. Im Falle, dass solche Komponenten auch in der Anmeldung nicht erkannt wurden, wurden sie ebenso nicht in die Recherche miteingeschlossen.

Die Recherche wurde durchgeführt ausgehend von dem funktionellen Merkmal per se als auch von der in der Anmeldung angeführten Beispielen, sowie den in den Ansprüchen offenbarten Wirkstoffen.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

INTERNATIONALER RESEARCHBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 08607

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19917504 A	19-10-2000	DE 19917504 A1	19-10-2000
		AU 748403 B2	06-06-2002
		AU 3822999 A	16-11-1999
		BG 104842 A	31-10-2001
		BR 9910029 A	26-12-2000
		CN 1307575 T	08-08-2001
		CZ 20003985 A3	12-09-2001
		WO 9955696 A1	04-11-1999
		EP 1076657 A1	21-02-2001
		HU 0101625 A2	28-11-2001
		JP 2002513017 T	08-05-2002
		NO 20005454 A	07-12-2000
		NZ 507406 A	26-11-2002
		PL 343569 A1	27-08-2001
		SK 15752000 A3	06-08-2001
		TR 200003130 T2	22-01-2001
		TW 530048 B	01-05-2003
		US 2002111351 A1	15-08-2002
		US 2002115651 A1	22-08-2002
		US 2002119971 A1	29-08-2002
		US 2002137745 A1	26-09-2002
		US 6251923 B1	26-06-2001
		US 2003134876 A1	17-07-2003
US 6251923 B1	26-06-2001	DE 19818964 A1	04-11-1999
		DE 19917504 A1	19-10-2000
		AU 748403 B2	06-06-2002
		AU 3822999 A	16-11-1999
		BG 104842 A	31-10-2001
		BR 9910029 A	26-12-2000
		CN 1307575 T	08-08-2001
		CZ 20003985 A3	12-09-2001
		WO 9955696 A1	04-11-1999
		EP 1076657 A1	21-02-2001
		HU 0101625 A2	28-11-2001
		JP 2002513017 T	08-05-2002
		NO 20005454 A	07-12-2000
		NZ 507406 A	26-11-2002
		PL 343569 A1	27-08-2001
		SK 15752000 A3	06-08-2001
		TR 200003130 T2	22-01-2001
		TW 530048 B	01-05-2003
		US 2002111351 A1	15-08-2002
		US 2002115651 A1	22-08-2002
		US 2002119971 A1	29-08-2002
		US 2002137745 A1	26-09-2002
		US 2003134876 A1	17-07-2003
		ZA 200005540 A	27-03-2001
US 4996335 A	26-02-1991	US 6610675 B1	26-08-2003
		AT 379817 B	10-03-1986
		AT 265684 A	15-07-1985
		AT 379816 B	10-03-1986
		AT 307081 A	15-07-1985
		AU 540898 B2	06-12-1984
		AU 7259181 A	14-01-1982
		BE 889563 A1	03-11-1981
		CA 1174667 A1	18-09-1984

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 01/3607

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4996335	A	CH 648856 A5 DE 3126732 A1 DK 302181 A ,B, ES 8300785 A1 ES 8306767 A1 FI 812175 A ,B, FR 2486529 A1 GB 2079755 A ,B IT 1205446 B JP 1011037 B JP 1530924 C JP 57045200 A KR 8600266 B1 NL 8103315 A ,B, NO 812344 A ,B, PH 25874 A PT 73348 A ,B SE 449106 B SE 8104132 A SU 1318169 A3 US 4710495 A ZA 8104440 A	15-04-1985 25-03-1982 11-01-1982 01-02-1983 16-09-1983 11-01-1982 15-01-1982 27-01-1982 23-03-1989 23-02-1989 15-11-1989 13-03-1982 22-03-1986 01-02-1982 11-01-1982 02-12-1991 01-08-1981 06-04-1987 11-01-1982 15-06-1987 01-12-1987 27-10-1982
GB 2079755	A 27-01-1982	AT 379817 B AT 265684 A AT 379816 B AT 307081 A AU 540898 B2 AU 7259181 A BE 889563 A1 CA 1174667 A1 CH 648856 A5 DE 3126732 A1 DK 302181 A ,B, ES 8300785 A1 ES 8306767 A1 FI 812175 A ,B, FR 2486529 A1 IT 1205446 B JP 1011037 B JP 1530924 C JP 57045200 A KR 8600266 B1 NL 8103315 A ,B, NO 812344 A ,B, PH 25874 A PT 73348 A ,B SE 449106 B SE 8104132 A SU 1318169 A3 US 6610675 B1 US 4710495 A US 4996335 A ZA 8104440 A	10-03-1986 15-07-1985 10-03-1986 15-07-1985 06-12-1984 14-01-1982 03-11-1981 18-09-1984 15-04-1985 25-03-1982 11-01-1982 01-02-1983 16-09-1983 11-01-1982 15-01-1982 23-03-1989 23-02-1989 15-11-1989 13-03-1982 22-03-1986 01-02-1982 11-01-1982 02-12-1991 01-08-1981 06-04-1987 11-01-1982 15-06-1987 26-08-2003 01-12-1987 26-02-1991 27-10-1982
WO 03039548	A 15-05-2003	WO 03039548 A1	15-05-2003